Une nouvelle espèce de *Pabstiella* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) du Brésil[a]

Guy R. Chiron[1] & Nelson Sanson[2]

Mots-clés/Keywords: Espírito Santo, *Mata Atlântica, Pabstiella uniflora,* taxinomie / taxonomy.

Résumé

Un nouveau taxon proche de *Pabstiella uniflora* est décrit, illustré et discuté.

Abstract

A new *Pabstiella* species (Orchidaceae, Pleurothallidinae) from Brazil – A new taxon closely related to *Pabstiella uniflora* is described, illustrated and discussed.

Sumário

Uma espécie nova de *Pabstiella* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) está aqui descrita, illustrada e comparada com *Pabstiella uniflora,* a espécie mais próxima.

Il y a quelques années, l'un d'entre nous (NS) a trouvé dans une forêt de la *Mata Atlântica* d'Espírito Santo, Mun. de Conceição do Castelo, une orchidée proche de *Pabstiella uniflora* (Lindley) Luer. Un examen méticuleux des fleurs semblait toutefois indiquer qu'elle ne correspondait pas tout à fait à ce dernier taxon. Plus tard, un autre exemplaire permettait de confirmer cette conclusion. La distance phylogénétique (somme des longueurs de Fitch) basée sur la séquence moléculaire de l'ITS (nuclear ribosomal DNA internal transcribed spacers) va également dans ce sens (Chiron *et al.*, sous presse). Nous proposons donc de décrire ces plantes comme nouvelle espèce sous le nom de *Pabstiella conceicionensis*.

[a] : manuscrit reçu le 24 septembre 2011, accepté le 3 novembre 2011.

Pabstiella conceicionensis **Chiron & N.Sanson,** ***sp. nov.***

Pabstiella uniflora (Lindley) Luer similis est sed inflorescentia breviore trifloraque, bractea florale pedicello aequilonga, ovario cum pedicello multo breviore, florum colore diverso, sepalo intermedio latiore, petalis tricarinatis obtuse-rotundatis, labello breviore margine eroso, differt.

Types
Brésil, ES, Conceição do Castelo, à une quinzaine de kilomètres de la ville, à une altitude d'environ 1 100 mètres, *N.Sanson sn ex Chiron09446* (holotype MBML) ; *N.Sanson ex van den Berg 2128 & Chiron11043* (paratype : HUEFS)

Etymologie
L'épithète spécifique est relatif à l'origine géographique du type (Conceição do Castelo).

Description
Plante épiphyte cespiteuse à rhizome court et racines nombreuses, fines, blanches ; tige secondaire cylindrique, fine, environ 15 mm de hauteur et 0,5 mm de diamètre, uniarticulée, entourée de 2 gaines parcheminées, caduques, unifoliée à l'apex ; feuille coriace, longuement atténuée à la base en un pseudo-pétiole d'environ 5 mm de longueur, limbe lancéolé, aigu, imperceptiblement bidenté à l'apex, 30-43 × 4-5,5 mm ; inflorescence issue de la base de la feuille dans une spathe minuscule, nettement plus courte que la feuille (au maximum la moitié de la longueur de celle-ci), pédoncule filiforme, nu, 9-15 mm de longueur, 0,2 mm de diamètre, racème en zigzag peu prononcé pouvant porter jusqu'à 4 fleurs fleurissant l'une après l'autre en commençant par la base du racème ; pédicelle court, 1,5 × 0,2 mm, ovaire légèrement conique, 1 mm de longueur, bractée florale légèrement évasée, oblique à l'ouverture, brune, atteignant juste la base de l'ovaire ; fleur plutôt petite, peu ouverte, le sépale dorsal et le synsépale formant un angle aigu, extérieur des sépales verdâtre, le synsépale très largement recouvert de brun pourpre foncé, le dorsal plus modérément, l'intérieur verdâtre sur les marges, brun foncé au centre, pétales brun pourpre foncé lavé de verdâtre, labelle marron clair teinté de rouge, surtout à l'apex et à la base, colonne rouge vin foncé ; sépale dorsal oblong arrondi à l'apex et brièvement mucroné, avec une forte carène centrale et

deux latérales moins marquées, les marges de la partie apicale légèrement récurvées, 6,9 × 2,7 mm ; sépales latéraux soudés en un synsépale brièvement émarginé à l'apex, les deux pointes arrondies et mucronées, 6,6 × 3,8 mm, avec deux fortes carènes en partie centrale et deux latérales moins marquées, le synsépale en U droit en position naturelle ; pétales rhomboïdes onguiculés, arrondis sur les côtés, sub-aigus à l'apex, légèrement obliques, 3,5 × 1,5 mm, tricarénés ; labelle linguiforme en position naturelle, trilobé, 4,2 × 1,9 mm étalé, les lobes latéraux courts, larges, arrondis, placés presque au milieu de la longueur du labelle, repliés vers le haut en position naturelle, lobe médian linguiforme, muriqué, à marge dentée, avec deux cals peu marqués en partie centrale ; colonne svelte, légèrement arquée, 2,6 mm de hauteur, avec deux ailes peu prononcées, à marge érodées.
Voir figure 1 et planche page 91.

Discussion
Cette plante fait partie du groupe d'espèces morphologiquement homogène que Pabst & Dungs (1975) nommaient « alliance Pleurothallis uniflora » et caractérisé par des plantes petites (moins de 10 cm de hauteur), avec des ramicaules environ deux fois plus courts que la feuille, des feuilles linéaires-lancéolées, des inflorescences fractiflexes, deux fois plus courtes que la feuille ou sub-égales, pauciflores, et des fleurs glabres. Parmi ces espèces, seul *Pabstiella uniflora* (Lindley) Luer s'approche de notre plante, tant par l'aspect végétatif que par la taille des fleurs. Toutefois les différences florales sont significatives.

La première visible est la couleur des fleurs, remarquablement stable dans chacune des deux espèces : brun pourpre balayé de verdâtre chez *P. conceicionensis*, jaune orange finement ponctué de pourpre foncé chez *P. uniflora*. (y compris les taxons placés dans sa synonymie, *Lepanthes umbrosa* Barbosa Rodrigues, *Lepanthes punctata* Barbosa Rodrigues, voire même *Pleurothallis leontoglossa* Reichenbach f.). Chez cette dernière espèce, l'inflorescence est uniflore ou biflore, exceptionnellement triflore (alors qu'elle porte au moins trois fleurs chez notre espèce), la bractée florale est plus courte que le pédicelle, l'ovaire pédicellé est nettement plus long que chez *P. conceicionensis*, le sépale dorsal plus étroit et ovale, les pétales uninervurés, le labelle plus court proportionnellement au sépale dorsal, de

contour général plus large, à marge entière ; on peut aussi ajouter une inflorescence plus longue (elle peut atteindre la moitié de la longueur de la feuille alors qu'elle ne dépasse le tiers chez *P. conceicionensis*), des pétales aigus (*versus* obtus-arrondis) et des sépales latéraux formant à leur base un menton petit mais visible. *P. uniflora sensu lato* est une plante variable, si l'on en juge par le nombre de noms placés dans sa synonymie. Tous ces taxons ont été décrits sur la base de plantes originaires du sud-est brésilien. Les différences énoncées ci-dessus tiennent compte de l'ensemble de ces taxons.

En outre, dans l'état d'Espírito Santo, *P. uniflora* fleurit en fin de printemps et début d'été (d'octobre à janvier) tandis que *P. conceicionensis* fleurit en fin d'automne.

Des photographies de cette espèce ont été publiées dans Baumbach (2009) sous le nom de *Specklinia uniflora* (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase. Malheureusement, l'article ne précise pas l'origine géographique du spécimen concerné.

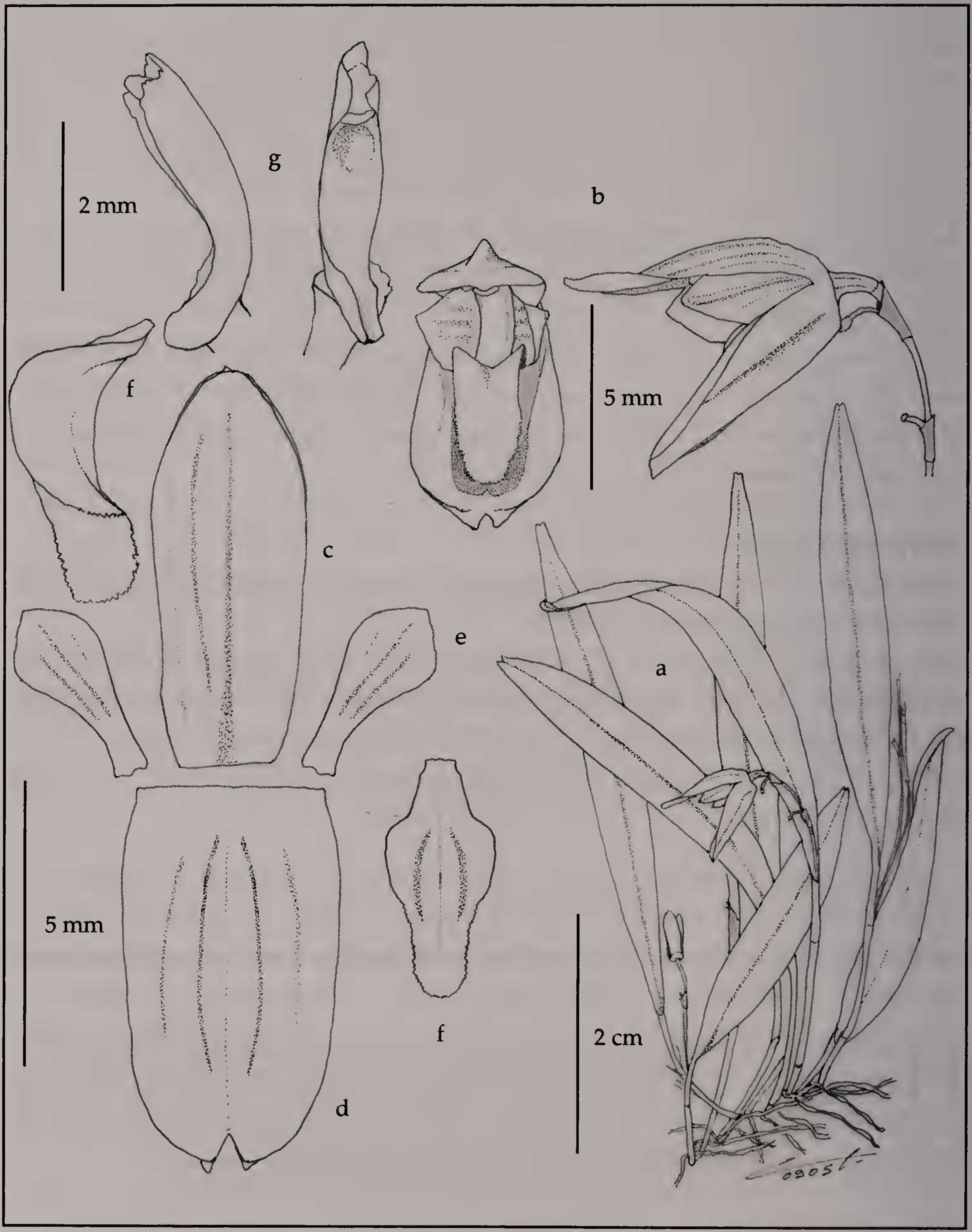
Bibliographie

Baumbach, N., 2009. *Specklinia uniflora* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase 2001. *Die Orchidee* 60(5/6):125-127.

Chiron, G., J. Guiard & C. van den Berg, sous presse. Phylogenetic relationships in the Brazilian *Pleurothallis sensu lato* (Pleurothallidinae, Orchidaceae): evidence from nuclear ITS nDNA sequences. *Phytotaxa.*

Pabst, G.F.J. & F. Dungs, 1975. *Orchidaceae Brasilienses.* Vol. 1. Brücke Verlag, Hildesheim.

Ha poucos anos Nelson Sanson achou na Mata Atlântica no Município de Conceição do Castelo (ES) uma *Pabstiella* proxima à *P. uniflora*. As diferenças morfológicas assim como as sequências moleculares mostraram que se trata de uma espécie diferente, agora, descrita como *Pabstiella conceicionensis.*


g
2 mm
b
5 mm
f
c
e
a
5 mm
f
2 cm
d
0905

A planta pertence ao grupo da *Pabstiella uniflora* caracterizado pelas plantas pequenas (< 10 cm), pelos talos duas vezes mais curtos do que as folhas, pelas folhas lineares-lanceoladas, pelas inflorescências em zigzag, duas vezes mais curtas do que a folha ou sub-iguais, com poucas flores glabras. Dentre estas espécies, apenas *Pabstiella uniflora* aproxima-se da nossa planta, pelo aspecto vegetativo assim como pelo tamanho das flores. Porem tem diferenças significativas. A primeira está na cor das flores, bem constante em cada uma das espécies: castanho purpúreo um pouco esverdeado na *P. conceicionensis*, amarelo até a cor laranja pontuada com púrpurea escura na *P. uniflora*. Na *P. uniflora*, a inflorescência tem 1-2 flores, excepcionalmente 3 (sempre 3 ou 4 na *P. conceicionensis*), a bractea floral é mais curta do que o pedicelo, o ovario com o pedicelo bem mais comprido, a sépala dorsal mais estreita, as pétalas com uma nervura só, o labelo mais curto proporcionalmente à sépala dorsal, mais largo, com margens inteiras. A inflorescência é mais comprida e as pétalas agudas. As sépalas laterais formam na base um pequeno queixo.
Além disso, no Espírito Santo, *P. uniflora* florece no fim da Primavera e no início do Verão, enquanto que *P. conceicionensis* florece no final do Outono.
Fotografias desta espécie foram publicadas em Baumbach (2009) com o nome *Specklinia uniflora.*

Photographies page 91 : Guy R. Chiron

---

1 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 Villeurbanne Cedex (France)
g.r.chiron@wanadoo.fr
2 : Rue Moises Belisario, Estrada Cachoeira do Vargas, Conceição do Castello,
ES – CEP 29370-000 (Brésil)

page ci-contre

Fig. 1 : *Pabstiella conceicionensis* Chiron & N. Sanson
dessin Guy Chiron, mai 2009, d'après type conservé en alcool (Brésil, ES, *Chiron09446*)
a : plante – b : fleur – c : sépale dorsal – d : sépales latéraux – e : pétales – f : labelle – g : colonne